**Tryb zajęć dla studentów I roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia I stopnia stacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Matematyka | Dr  Przemysław Tarasewicz | zdalne |  | zdalne |
| 2. | Biologia komórki  z elementami cytofizjologii | Prof. dr hab.  Alina Grzanka | zdalne |  | zdalne |
| 3. | Elementy fizyki | Prof. dr hab.  Stefan Kruszewski | zdalne |  | zdalne |
| 4. | Metody informatyczne  w biotechnologii | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak | zdalne |  |  |
| 5. | Chemia ogólna  i nieorganiczna | Dr n. chem.  Ewa Kopkowska | zdalne |  | zdalne |
| 6. | Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy  oraz ergonomii | Zespół ds. BHP | zdalne |  |  |
| 7. | Przysposobienie  biblioteczne | Dr n. hum.  Krzysztof Nierzwicki | zdalne |  |  |
| 8. | Wychowanie fizyczne | Dr n. med.  Tomasz Zegarski | zdalne |  | zdalne |
| 9. | Podstawy technik badawczych  w biotechnologii\* | Dr hab., prof. UMK  Anna Bajek | zdalne |  | zdalne |
| Analiza instrumentalna\* | Prof. dr hab.  Piotr Cysewski | zdalne |  | zdalne |

**Tryb zajęć dla studentów II roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia I stopnia stacjonarne – w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Biochemia ogólna  i podstawy metabolizmu  komórkowego | Dr hab., prof. UMK  Marek Foksiński | zdalnie |  | zdalne |
| 2. | Chemia fizyczna | Prof. dr hab.  Piotr Cysewski | zdalnie |  | zdalne |
| 3. | Biofizyka | Prof. dr hab.  Stefan Kruszewski | zdalnie |  | zdalne |
| 4. | Genetyka medyczna | Prof. dr hab.  Olga Haus | zdalnie |  | zdalne |
| 5. | Język obcy medyczny | Dr n. hum.  Janina Wiertlewska |  |  | zdalne |
| 6. | Kultury komórkowe  i tkankowe roślin | Prof. dr hab.  Tomasz Drewa | zdalnie |  | zdalne |
| 7. | Enzymy w biotechnologii\* | Dr n. med.  Aleksandra Karczmarska-Wódzka | zdalnie | zdalnie |  |
| Podstawy mikroekonomii i makroekonomii\* | Dr hab., prof. UMK  Zofia Wyszkowska | zdalnie |  | zdalnie |
| 8. | Podstawy biotechnologii\*\* | Dr n. med.  Joanna Sikora | zdalnie |  |  |
| Biochemia chorób cywilizacyjnych XXIw\*\* | Dr hab., prof. UMK  Marek Foksiński |  | zdalnie |  |
| Genetyka i biologia molekularna w kryminalistyce\*\* | Prof. dr hab.  Tomasz Grzybowski |  | zdalnie |  |

**Tryb zajęć dla studentów III roku kierunku biotechnologia –**

**studia I stopnia stacjonarne i niestacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | | Kierownik zespołu  dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Wybór 4 przedmiotów (łącznie 12 ECTS) | Obliczenia biochemiczne z elementami analizy instrumentalnej\* | Mgr inż.  Marzena Sykutera |  |  | zdalne |
| 2. | Elementy wirusologii  i wektory wirusowe w terapii genowej\* | Mgr  Ewelina Wędrowska | zdalnie |  | zdalne |
| 3. | Metody biotechnologiczne  w ochronie środowiska\* | Dr hab., prof. UMK  Piotr Kamiński | zdalnie |  |  |
| 4. | Bioenergetyka i sygnalizacja komórkowa\* | Dr n. med.  Wioleta Stolarek | zdalnie |  |  |
| 5. | Metody bioinformatyczne w badaniach populacyjnych\* | Dr Paweł Sutkowy | zdalnie |  |  |
| 6. | Wstęp do badań klinicznych\* | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak | zdalnie |  |  |
| 7. | Inżynieria genetyczna | | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak | zdalnie |  | zdalne |
| 8. | Podstawy biologii  molekularnej z element.  technik laboratoryjnych  stosowanych w biologii  molekularnej | | Prof. dr hab.  Tomasz Grzybowski | zdalnie |  | zdalne |
| 9. | Mikrobiologia przemysłowa | | Dr n. med.  Agnieszka Mikucka | zdalnie |  | zdalne |

**Tryb zajęć dla studentów I roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia II stopnia stacjonarne i niestacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu  dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Elementy bezpieczeństwa  i higieny pracy  oraz ergonomii | Zespół ds. BHP | zdalnie |  |  |
| 2. | Pracownia magisterska | Opiekun pracy  dyplomowej |  |  | zdalne |
| 3. | Podstawy genomiki i bazy danych w biologii molekularnej | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak | zdalnie |  | zdalne |
| 4. | Biotechnologia w medycynie | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak |  | zdalnie | zdalne |
| 5. | Biotechnologia w diagnostyce laboratoryjnej | Prof. dr hab.  Grażyna Odrowąż-Sypniewska | zdalnie |  | zdalne |
| 6. | Genoterapia\* | Mgr  Ewelina Wędrowska | zdalnie |  | zdalne |
| Nutraceutyki – żywność  funkcjonalna w profilaktyce  i terapii chorób  cywilizacyjnych\* | Prof. dr hab.  Grażyna Odrowąż-  Sypniewska | zdalnie |  | zdalne |
| 7. | Analiza in silico mutacji  w DNA\*\* | Dr n. med.  Katarzyna Skonieczna |  |  | zdalne |
| Genetycznie modyfikowane organizmy – modelowanie chorób człowieka\*\* | Dr hab., prof. UMK  Rafał Butowt |  | zdalnie |  |
| Nanocząstki i nanomateriały w medycynie i naukach biomedycznych\*\* | Dr inż.  Michał Cyrankiewicz |  | zdalnie |  |

**Tryb zajęć dla studentów II roku kierunku biotechnologia medyczna –**

**studia II stopnia stacjonarne - w semestrze zimowym 2020/2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot | Kierownik zespołu  dydaktycznego | Wykł. | Semin. | Ćwicz. |
| 1. | Pracownia magisterska | Opiekun pracy  dyplomowej |  |  | zdalne |
| \_ |  |  |
| 2. | Podstawy przedsiębiorczości | Dr hab., prof. UMK  Anna Bajek | zdalnie |  | zdalnie |
| 3. | Medycyna regeneracyjna w praktyce klinicznej | Dr hab., prof. UMK  Marta Pokrywczyńska | zdalnie | zdalnie |  |
| 4. | Problemy bioetyczne  i prawne w biologi  i medycynie | Prof. dr hab.  Tomasz Grzybowski | zdalnie | zdalnie |  |
| 5. | Badania biozgodności produktów biomedycznych\* | Dr Joanna Sikora | zdalnie |  | zdalne |
| Biotechnologia i biologia molekularna  w dermatologii\* | Dr n. med.  Tadeusz Tadrowski | zdalnie |  | zdalne |
| 6. | Genomika i metagenomika medyczna\*\* | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak | zdalnie |  |  |
| Narzędzia bioinformatyczne w genomice\*\* | Dr hab., prof. UMK  Marcin Woźniak |  | zdalnie |  |
| Terapie eksperymentalne immuno i genoterapii  w chorobach nowotworowych\*\* | Dr hab., prof. UMK  Piotr Kopiński |  | zdalnie |  |

**UWAGA: w hybrydowym trybie nauczania kierownik dydaktyczny określa proporcje trybu stacjonarnego i zdalnego. Na wniosek kierownika dydaktycznego lub dziekana możliwe jest przejście w pełen tryb zdalny.**